

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. November 2005 (10.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/104990 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000018**

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Januar 2005 (11.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 022 044.1 3. Mai 2004 (03.05.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **QUALIMED INNOVATIVE MEDIZIN-PRODUKTE GMBH** [DE/DE]; Boschstrasse 16, 21423 Winsen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NISSL, Thomas** [DE/DE]; Gillmoor 15, 21441 Garstedt (DE).

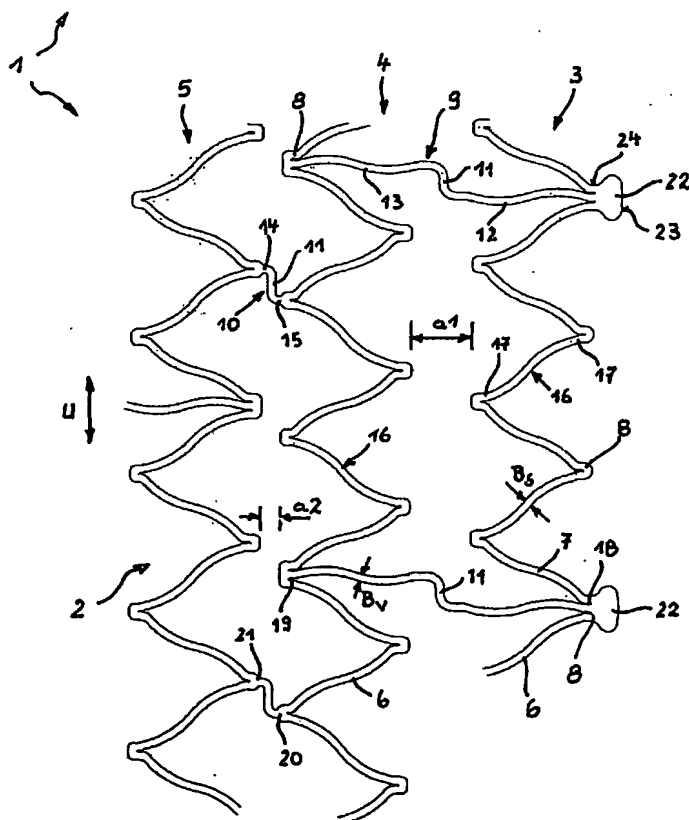
(74) Anwalt: **BOCKERMANN, KSOLL, GRIEPEN-STROH**; Bergstrasse 159, 44791 Bochum (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **STENT**

(54) Bezeichnung: **STENT**



(57) Abstract: Disclosed is a stent (1) representing a prosthesis for a constricted body vessel. Said stent (1) comprises a tubular support frame (2) composed of ring segments (3, 4, 5) which succeed each other in an axial direction and are formed by segmented braces (5, 6) that are continuously joined to one another in the neutral state via transfer sections (8). Adjacent ring segments (3-5) are coupled to each other using connecting braces (9, 10). In order to prevent notch stress in the segmented braces (5, 6), the width thereof increases from the central zone (16) in the direction of the transfer sections (8), the segmented braces (6, 7) being curved in an wavelike manner.

(57) Zusammenfassung: Ein Stent (1) ist eine Gefäßprothese für ein verengtes Körpergefäß. Der Stent (1) weist ein tubuläres Stützgerüst (2) aus axial aufeinander folgenden Ringsegmenten (3, 4, 5) auf, die im Ausgangszustand aus sich endlos über Übergangsabschnitte (8) aneinander schliessenden Segmentstreben (5, 6) gebildet sind. Benachbarte Ringsegmente (3-5) sind durch Verbinderstreben (9, 10) gekoppelt. Zur Vermeidung von Kerbspannungen in den Segmentstreben (5, 6) vergrößert sich deren Breite jeweils von ihrem mittleren Bereich (16) ausgehend in Richtung zu den Übergangsabschnitten (8) hin. Hierbei sind die Segmentstreben (6, 7) wellenförmig gekrümmt.

WO 2005/104990 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.